Onorevols

MINISTERO dell'INDUSTRIA, del COMMERCIO e dell'ARTIGIANATO

Direzione Generale delle miniere

Ufficio Mazionale Minerario per gli Idrocarburi

ROMA

PROGRAMMA DEI LAVORI RELATIVO ALL'ISTANZA DI PER-MESSO DI RICERCA ESCLUSIVO DENOMINATO CONVENZIONAL MENTE "CASTAGRETO" -

Promo esse

La Società scrivente ha da tempo in atto lavori di ricerca concernenti l'avanfossa appenninica dal le Marche allo Jonio. Sulla base dei risultati con seguiti e delle conoscenze acquisite, sono state selezionate via via aree con maggieri probabilità di ritrovamenti: una di queste è l'ampia sona com presa fra la linea Ansio-Ancona e la linea del Gran Sasso. In tale sona la Società scrivente svolge già da tempo attività di ricerca, sia come titela re/operatrice (permessi Fiume Tronto e Cermignano) che come contitolare (permessi Poggio Herello, Fiu me Vomano, Fiume Tavo ed Altavilla).

Le conoscenze acquisite direttamente ed indiretta mente hanno permesso di formulare ipotesi che non rispecchiano il quadre usuale normalmente proposto;

gato al D.M. A9, LUG. A978
relativo al permesso di ricerca per idrocarburi liquidi e gassosi
"CASTAGNETO"
Intestato a Suia (Laste CASTAGNETO)

A.P.a.

A.P.a



mente essere confermate o meno, l'area oggetto del la presente istanza riveste un certo interesse sia per la ricerca vera e propria nel suo ambito, sia anche per permettere una migliore conoscenza di fenomeni unitari che, presenti immediatamente a nord (permesso Fiume Tronto), passano attraverso l'area "Castagneto" e continuano verosimilmente a sud (permesso Cermignano). L'esperienza acquisita ci induce infatti a valutare consistenza e possibili sviluppi di certe ipotesi non solo a livello di una ristretta area, ma, al limite, per tutte le aree disponibili ove certi problemi si suppongo no centimi.

QUADRO GROLOGICO

A) Stratigrafia

La successione dei terreni affioranti, ben osser vabili alla Montagna dei Fiori e nei suoi dintorni è dal basso, la seguente:

riano inf.), costituente una facies eteropico della più nota formazione del Massiccio, in cui sono presenti dolomie secondarie, calcari dolo mitici saccaroidi, tutti di ambiente neritico, con spessori (per la parte affiorante) valuta

bili attorno ai 350 metri.

La formazione paesa superiormente, in continui tà, a :

- Pormazione della Corniola (Pliensbachiano-Singmuriano sup.), ben nota in letteratura, costituita da successioni di calcari nocciola, calcari nocciola, calcari modulari, calcari marnosi, straterelli di argilla, con abbondante selce, diffusa in liste o noduli. Lo spessore, qui, si mantiene mediamente sui 350 metri. Superiormente la formazio ne passa normalmente a quella del Rosso Ammoni tico; allorchè quest'ultima manca, si trova una successione scarsamente potente riferibile alla formazione del Torrente Salimello.
- 3) Formazione del Rosso Ammonitico (Aaleniano-Togresiano) costituita da calcari marnosi e calcari a struttura nodulare, con livelli marnoso-argillosi subordinati. Lo spessore, sempre modesto, non supera i 70-80 metri.
- 4) Formazione del Torrente Salimello (Aaleniano-Baiociano), costituita da calcari detritici (microbrecce) con selce e da brecce poligeniche senza selce. Lo spessore non supera i 70 metri ed è molto variabile. Le variazioni, anche molto repentine, sone da imputare al substrato

(Corniola) già interessato da faglie distensive al tempo della sedimentazione detritica.

no-Baiociano), che si sviluppa in continuità sul binomio Amminitico-Salinello, è costituita da calcari, calcari marnosi, marne fogliettate con abbondante selce in liste e noduli, il tut to a stratificazione molto sottile.

Lo spessore si mantiene qui attorno ai 70 metri.

- 6) Formazione della Maiolica o Rupestre (Barremia no-Titonico), costituita da calcari bianchi, fini, litografici o sublitografici, con abbondan te selce: in continuità sulla precedente forma sione, passa pure in continuità alla seguente:
- 7) Formazione delle Marme a Fuccidi (Aptiano-Albig no), costituite da calcari marmosi e marme ar gillose fogliattate, con marme calcaree verso la parte alta. Alla base della formazione, cosa insolita, è possibile riconoscere un intervallo, con valore di membro, costituito da microbrecce ad elementi irregolari, spesso dispersi in una abbondante matrice calcarea. Lo spessore varia da 60 a 110 metri.

In continuità si passa:

8) Formazione della Scaglia Rossa s.l. (Cenomania

no-Tocene medie) costituita da calcari fini, bianchi, resati, ressi, con selce in liste e noduli. Frequenti intercalazioni di biocalcare niti. Lo spessore si mantiene sui 400 metri. Superiormente, in continuità, si passa alla:

- 9) Formanione della Scaglia Cinerea (Rocene medio Oligocene), costituita da calcari marmosi e marme calcaree, spesso fogliattate: lo spesso re è qui molto modesto e non supera i 120 metri. In continuità si passa alla formazione del Bisciaro.
- medio p.p.) costituita da marne prevalenti con intercalazioni calcarse mella parte inferiore e calcari detritico-organogeni, localmente de-nominati "Cerrogna", mella parte superiore. Lo spessore non supera qui poche decime di metri.

 La porzione sommitale della formazione sfuma rapidamente verso termini pelitici ben metti (argille), noti in letteratura come "Argille a Pteropodi", spesse non più di 20 metri; con eg se termina la fase di sedimentazione pre-fly schioide.
- 11) Formazione della Laga (Miocene medio p.p.
 Pliocene inferiore p.p.) a facies prevalentemen

te flyschioide, turbiditica, in cui si possono distinguere i seguenti complessi:

- a) complesso inferiore are maceo, potente circa
 1.500 metri, chiuso al tetto da uno o più
 livelli gesso-arenitici. Le gesso-areniti
 dovrebbero, secondo la nostra interpretazio
 ne, derivare dal disfacimento di termini
 evaporitici già deposti più a nord-est (for
 mazione Gessoso-solfifera). (Niccens medio-
- b) complesso superiore arenacec, potente circa 1.500 metri (Miccane Superiore).
- c) complesso argilloso-arenaoso superiore, potente circa 1.000 metri (Mioc.Sup.-Plioc.Inf.)
 Su quest'ultimo complesso si sedimenta, con la
 cuna più o meno ampia, non ancora ben definita,
 ed in trasgressione il Pliocene medio s.l., in
 facies usuale.

B) Tettonica

L'area "Castagneto" è interessata, da ovest ad est, dai seguenti motivi strutturali:

1) Fianco orientale della sinolinale di Valle
Castellana (formazioni Laga-Bisciaro) sepa
rata dalla contigua (est) anticlinale rove
sciata della Mentagna dei Fiori da una co-

spicus faglia diretta.

- 2) Anticlinale rovesciata della Montagna dei Fiori, con asse NNN-SSF e fianco rovescio sovrascorso; il piano di sovrascorrimento interessa via via terreni più recenti (dal la formazione Scaplia Cinerea al flysch del la Laga, secondo la osservazioni di superficie).
- 3) Pianco occidentale della sinclinale di Vivi tella del Tronto, costituita essenzialmente da flysch della Laga; la porziona più occi dentale, direttamente a contatto con l'anti clinale della Montagna dei Piori, è nettamente rovesciata per effetto del sovrascor rimento.

Hontagna dei Piori mostra un rigetto che diminuisce gradualmente verso nord e sud. L'asse della sincli nale (con direzione NHW-SSE) si immerge gradualmen te relle due direzioni ricordate. Il piano di sovra scorrimento, osservabile in superficie, termina po co a nord del rilievo, mentre a sud non se ne cono sce la reale identità e posizione.

Secondo questi elementi, noti dalla bibliografia ufficiale, la Montagna dei Piori è di norma ritemu

ta sovrascorsa, ma non troppo, su elementi esterni (Cinerea-Bisciaro-Laga) ritemuti in posto, costituenti cioè il substrato del sovrascorrimento.

Sulla base dei dati e delle conoscenze acquisite direttamente, si suppone invece che il piano di sovrascorrimento osservabile in superficie non sia l'unice, ma semplicemente si identifichi con quel lo strutturalmente più alto e che quindi vi siano altri piani, più profondi, per cui le successioni immediatemente esterne (Cinerea-Bisciaro-Laga) rap pre sentano semplicemente altri corpi non in posto, sovrascorsi su elementi in posto. Se tali ipotesi in parte già verificate, lo saranno totalmente, esiste una concreta possibilità che al di sotto del piano di sovrascorrimento osservabile in super ficie (strutturalmente più elevato) ed al di sotto di piani di sovrascorrimento più profondi, via via posti in posizione più esterna, vi siano successio ni tardo-micconiche/Plicconiche inferiori (più tut te le altre usuali sottostanti) costituenti il rea le substrate dei movimenti traslativi ricordati.

BBISTRIVI DI RICERCA

Sono rappamentati principalmente dalle successioni tardo-miscerishe/Plioceniche inferiori autoctono sottostanti il piano di sovrascorrimento più pro

fondo. Per esse esistono mediamente condizioni di sabbiosità migliori di quelle verificabili in posizione più esterna, in quanto devrebbero trovarsi in posizione mediana fra flysch della Laga tipico, autoctono, e Pliocene tipico, autoctono o leggermente sovrascorso.

Altri obiettivi sono rappresentati, profondità per mettendo, dalle successioni medio-basse del ciclo della Scaglia s.l. (per fratturazione o per perosità primaria, come "Cerrogna" ed episodi biocalca renitici.).

Rimans anche una possibilità da non scartare, constituità da corpi sovrascorsi, compresi fra il sovrascorrimento superiore e l'autoctono, che potreb bero mostrare qualche interesse.

Le profondità notevoli per essurire compiutamente la prima fase di esplorazione diretta (circa 5.000 metri) suggeriscono di procedere con estrema cautela, valutando globalmente le possibilità del lo etesso tema in tutte le aree dei permessi Fiume Tronto/Cermignano e, ci si augura, in quella della precente istanza.

PROGRAMMA DEI LAVORI ecc..

I lavori che la Società intende condurre sull'a rea dell'istanza ed in aree circonvicine, prevalen

do, quando possibile, il concetto di studi/conoscenza unitaria, sono i seguenti:

studi di geologia (rilievi, sintesi ecc.) per mg glio valutare i dati a disposizione e quelli che saranno via via acquisiti. Rilievo e prelevamento di campioni su alcuni spezzoni di serie al passag gio Flysch della Laga-Successioni plioceniche normali.

Studi di appoggio alla fotogeologia.

Mesi : 4

Spesa : 20.000.000

- micropaleontologia, applicata ai campioni delle serie rilevate, per meglio definire l'intervallo lacunoso fra porzione terminale della Laga e sug cessioni plicceniche medie in facies normale.

Tale studio sarà particolarmente importante per meglio definire i grandi eventi tettonici.

Mesi : 2 Spesa : 10.000.000

in serie per cercare di definire area di alimen tazione (flyech) ed eventuali raccordi verso set tentrione: non bisogna infatti dimenticare che una provenienza, come sembra, cettentrionale del le torbiditi, comporta il riconoscimento di una fascia di passaggio fra le suddette aree e l'at tuale bacino, cosa fino ad ora non conosciuta. Mesi: 2

Spe sa 10.000.000

- fotogeologia :
 - al 33.000, già ecaguito per area contermini
 Mesi: 2 Spesa 18.000.000
 - b) estensione ed analisi delle limeazioni mag giori tratte della interpretazione delle im magini da satellite Landsat (scala 1:1.000.000) lavoro quasi terminato.

Mesi: 1 Speed 9.000.000

- sismica, con un riliavo esplorativo e di detta glio, allacciato alle lines già effettuate (per messo Fiume Tronto) ed a quelle in atto (permes so Cermignano), per ottenere un quadro strutturale soddiafacente. Inizio dei lavori entro 12 mesi dall'assegnazione.

lie si : 4 Spe sa 360.000.000

- perforazione entro 34 mesi dall'assegnazione,
per esplorare gli obiettivi della serie autocto
na e dei complessi sovrascorsi, con profondità
prevista attorno ai 4.500 metri.

Spesa 1.800.000.000
Società contrattiete e valorizazione dei giacimenti.

Per l'esecusione dei lavori proposti, la Società

intende avvalerei di propri teonici specializzati
per quanto riguarda gli studi di geologia, paleon
tologia, interpretazione sissica e sintesi.

Per l'effettuazione della rimanente parte del programma, (etudi geofisici, elaborazione dati, per forazione, prove di strato e di produzione) la Società si avvarrà di Società contrattiste di prova ta esperienza, note sul piano nazionale ed internazionale, sulla cui organizzazione si riserva di fornire tutti i dati del caso ad avvenuta ete sura e firma dei relativi contratti.

For le operazioni elettriche e le cementazioni, la Società affiderà il compito alle Soc. Schlumberger ed Halliburton.

Per quanto concerne infine la valorizzazione di eventuali giacimenti, la Società si impegna ad affron
tarle con tutti i mezzi suggeriti dalle moderne
tecniche e con impegni proporzionali all'importan
za del giacimento.

L'investimento complessivo pravisto è di

£. 2.230.000.000.-

Con Ossarvanza.

Milano 31.1.1977

Comme Central